

4THE NATURE: UM SITE ECOLÓGICO

Cristina Priester (cristinapriester2003@gmail.com)

Gabriel Eilers Hiebert (gabriel.hiebert@gmail.com)

Maria Fernanda Scaburri De Almeida (mariafernandascaburri@gmail.com)

Luiz Ricardo Uriarte (luiz.uriarte@ifc.edu.br)

Sabe-se que devido ao crescimento do modelo econômico capitalista ao longo dos séculos e à ação humana, o planeta Terra sofre, dia após dia, as consequências de diversos problemas ambientais como poluição do ar, mudanças climáticas, desmatamento, extinção de espécies, derretimento de geleiras, ameaças ao ecossistema e aquecimento global. Diante disso, fica claro a importância de iniciativas sustentáveis a fim de frear tamanha destruição. Pensando nisso, o objetivo principal do presente trabalho é criar um sistema web com o tema Sustentabilidade, integrando as disciplinas técnicas de Programação e Projeto Integrador. Tal site conterá informações sobre vida sustentável e incentivará pequenas ações que podem ser tomadas por cada indivíduo, com o intuito de diminuir seu impacto negativo no planeta. Para isso, será criado um fórum, no qual os usuários cadastrados (público comum) no site poderão compartilhar suas ações ecológicas — como construção de uma composteira, planejamento de uma horta, dentre outros — com o intuito de incentivar outros participantes e, também, de serem incentivados. Espera-se

que, ao desenvolver um site, os autores apliquem seus conhecimentos adquiridos nas matérias já citadas e ampliem suas habilidades técnicas na área de desenvolvimento de sistemas web. Em primeiro plano, foram feitas pesquisas sobre JavaScript (linguagem de programação estruturada), CSS (Folha de Estilo em Cascata) e Bootstrap (framework web). Como o desenvolvimento do site é iterativo, ou seja, apresenta progresso através de tentativas sucessivas de refinamento, as pesquisas persistem ao longo de todo o trabalho. O site chama-se 4the Nature e possui a predominância da cor verde, juntamente com a cor branca e a cor creme. O design é limpo e agradável, visando sempre a simplicidade e a adequação ao tema. Em segundo plano, foi construída a página inicial com o menu e informações acerca da motivação do site e dos autores, a qual foi montada com HTML (Linguagem de Marcação de HiperTexto), CSS, Bootstrap e JavaScript. Após isso, foi iniciada a realização das páginas secundárias, as quais levantam a discussão sobre os temas compostagem, consumismo e materiais biodegradáveis. Tais páginas estão sendo construídas com os mesmos recursos da página inicial. Em seguida, iniciou-se a construção do fórum. Tal etapa terá um front-end semelhante a uma rede social. O usuário precisará cadastrar-se para usá-lo, e, após isso, poderá fazer postagens, alterá-las e excluí-las, o que exige a construção de um CRUD (Create, Read, Update and Delete) codificado em Python (linguagem de programação). Para a realização do fórum, será feita a integração do back-end (também feito em Python e JavaScript) com o front-end, além do design construído com CSS e Bootstrap. O desenvolvimento do projeto tem sido feito percebendo-se a relevância da integração de outras matérias, como Desenvolvimento Web, Engenharia de Software e Banco de Dados, que contribuem para o avanço do site. Até o presente momento, as maiores dificuldades encontradas consistiram na construção do back-end, além de pequenos obstáculos durante a formulação do front-end, os quais foram superados com a orientação do professor. Ademais, os objetivos estão sendo alcançados, obtendo resultados satisfatórios e observando constante evolução.